

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 29.06.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 30.06.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 1/6

Veličina			SO ₂ r	NO _x r	CO _r	O ₂	Pozn.
Jednotka			mg/m ³ N	mg/m ³ N	mg/m ³ N	%	
EL			35.00	200.00	50.00		
I(%)			20	20	10		
Čas	Stav	Palivo	PPH	PPH	PPH	PPH	
0:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.43	
1:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.39	
1:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.41	
2:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.39	
2:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.39	
3:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.41	
3:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.39	
4:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.38	
4:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.38	
5:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.54	
5:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.97	
6:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.98	
6:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	10.24	
7:00	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	10.78	
7:30	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	10.69	
8:00	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	10.84	
8:30	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	10.94	
9:00	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	11.16	
9:30	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	11.72	
10:00	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	12.00	
10:30	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	12.02	
11:00	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	12.15	
11:30	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	12.31	
12:00	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	12.42	
12:30	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	12.55	
13:00	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	12.64	
13:30	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	12.77	
14:00	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	12.92	
14:30	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	12.99	
15:00	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	13.20	
15:30	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	13.49	
16:00	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	13.54	
16:30	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	13.63	
17:00	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	13.41	
17:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	113.99	35.66	12.88	
18:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	113.37	36.53	12.86	
18:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	112.93	36.21	12.88	
19:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	111.57	33.50	12.95	
19:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	110.30	31.88	13.01	
20:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	108.38	31.56	13.02	
20:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	107.58	31.35	13.17	
21:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	107.23	31.88	13.30	
21:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	105.94	31.93	13.30	
22:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	104.82	23.56	13.38	
22:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	103.16	14.79	13.40	
23:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	102.95	20.00	13.49	
23:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	102.34	17.89	13.61	
24:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	100.97	18.06	13.61	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 29.06.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 30.06.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 2/6

Veličina	SO ₂ r	NO _x r	CO _r	O ₂	Pozn.
Jednotka	mg/m ³ N	mg/m ³ N	mg/m ³ N	%	
EL	35.00	200.00	50.00		
I(%)	20	20	10		
PDH	0.00	107.54	28.20	13.20	
MZLd v kg	0.000	106.760	27.160		
n PPH < EL+I	14/100%	14/100%	14/100%		
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	0/0%		
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	0/0%		
n platných PPH	14	14	14	14	
n neplatných PPH	0	0	0	0	
n nahradených PPH	0	0	0	0	
podiel F PPH pri UP	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
EQ	0.00	0.00	0.00		
Min PPH	0.00	100.97	14.79		
Max PPH	0.00	113.99	36.53		

Vysvetlivky:

PPH < EL+I

B - PPH > 1.2*EL+I

C - PPH > 2*EL+I

F - neplatná

E - nahradená

Q - PDH > EL+I

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - dobeh

UP - Ustálená prevádzka

INY - Iný stav

KAL - Kalibrácia

.....

VYP - výpadok

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

EQ - Emisný kvocient

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 29.06.2024

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 30.06.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 3/6

Veličina			TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka			°C	hPa	Nm3/h	
EL						
I(%)						
Čas	Stav	Palivo	PPH	PPH	PPH	
0:30	INY	rafinérsky plyn	206.90	996.64	68755.13	
1:00	INY	rafinérsky plyn	206.95	996.76	68095.93	
1:30	INY	rafinérsky plyn	206.96	996.81	67763.15	
2:00	INY	rafinérsky plyn	207.01	996.76	67445.29	
2:30	INY	rafinérsky plyn	206.96	996.44	67872.05	
3:00	INY	rafinérsky plyn	207.09	996.42	68692.62	
3:30	INY	rafinérsky plyn	207.11	996.47	69174.21	
4:00	INY	rafinérsky plyn	207.30	996.58	68263.04	
4:30	INY	rafinérsky plyn	207.49	996.84	67797.25	
5:00	INY	rafinérsky plyn	207.50	996.70	68384.60	
5:30	INY	rafinérsky plyn	207.16	997.10	67830.94	
6:00	INY	rafinérsky plyn	207.17	997.23	67896.99	
6:30	INY	rafinérsky plyn	206.95	997.21	68861.43	
7:00	OKA	rafinérsky plyn	206.15	997.45	67786.51	
7:30	OKA	rafinérsky plyn	206.39	997.59	67848.81	
8:00	OKA	rafinérsky plyn	205.19	997.67	68628.16	
8:30	OKA	rafinérsky plyn	202.34	997.63	69470.55	
9:00	OKA	rafinérsky plyn	203.50	997.68	68755.49	
9:30	OKA	rafinérsky plyn	206.04	997.77	69675.99	
10:00	OKA	rafinérsky plyn	207.61	997.81	70870.81	
10:30	OKA	rafinérsky plyn	207.07	997.71	70992.79	
11:00	OKA	rafinérsky plyn	206.07	997.61	71562.24	
11:30	OKA	rafinérsky plyn	204.77	997.49	72219.64	
12:00	OKA	rafinérsky plyn	203.27	997.79	72404.26	
12:30	OKA	rafinérsky plyn	201.78	997.76	72967.20	
13:00	OKA	rafinérsky plyn	199.96	997.65	72701.95	
13:30	OKA	rafinérsky plyn	198.04	997.56	73091.84	
14:00	OKA	rafinérsky plyn	196.20	997.26	73205.87	
14:30	OKA	rafinérsky plyn	193.90	996.80	73732.67	
15:00	OKA	rafinérsky plyn	191.73	996.49	74752.59	
15:30	OKA	rafinérsky plyn	189.53	996.41	77190.62	
16:00	OKA	rafinérsky plyn	187.28	996.19	77056.20	
16:30	OKA	rafinérsky plyn	184.96	995.50	77269.42	
17:00	OKA	rafinérsky plyn	183.38	995.10	74502.46	
17:30	UP	rafinérsky plyn	185.19	994.78	70030.65	
18:00	UP	rafinérsky plyn	189.72	994.42	68974.26	
18:30	UP	rafinérsky plyn	192.96	994.18	68692.44	
19:00	UP	rafinérsky plyn	193.82	994.15	68359.71	
19:30	UP	rafinérsky plyn	192.96	994.05	68526.22	
20:00	UP	rafinérsky plyn	191.17	993.71	68965.65	
20:30	UP	rafinérsky plyn	189.14	993.34	69575.29	
21:00	UP	rafinérsky plyn	186.83	993.21	69570.62	
21:30	UP	rafinérsky plyn	183.71	993.06	69380.11	
22:00	UP	rafinérsky plyn	178.68	993.05	70075.12	
22:30	UP	rafinérsky plyn	172.95	993.13	70618.47	
23:00	UP	rafinérsky plyn	168.21	993.10	70930.82	
23:30	UP	rafinérsky plyn	165.19	992.97	71015.62	
24:00	UP	rafinérsky plyn	163.26	992.80	71325.11	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 29.06.2024

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 30.06.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL				
I(%)				
PDH	182.41	993.57	69717.15	
MZLd v kg				
n PPH < EL+I				
n PPH > 1.2*EL+I				
n PPH > 2*EL+I				
n platných PPH	14	14	14	
n neplatných PPH	0	0	0	
n nahradených PPH	0	0	0	
podiel F PPH pri UP	0.0%	0.0%	0.0%	
EQ				
Min PPH				
Max PPH				

Vysvetlivky:

PPH < EL+I

B - PPH > 1.2*EL+I

C - PPH > 2*EL+I

F - neplatná

E - nahradená

Q - PDH > EL+I

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - dobeh

UP - Ustálená prevádzka

INY - Iný stav

KAL - Kalibrácia

.....

VYP - výpadok

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

EQ - Emisný kvocient

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

Prípadový protokol zo dňa 29.06.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka rafinérsky plyn
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	24hod 0min	Kód:	0086
ID oprávnených osôb:	operator	Strana :	5/6
Tlačené dňa:	30.06.2024		

00:00:00 1 - Registrácia zdroja: meno=BA105_106 užívateľ=1 verzia=3.076_RSx 16-08-2021
06:27:00 1 - Zmena stavu zdroja: Iný stav zdroja--->Dobeh prevádzky - 00000000
17:03:00 1 - Zmena stavu zdroja: Dobeh prevádzky--->Ustálená prevádzka - 00000000

Konfiguračný protokol 29.06.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	24hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	30.06.2024	Strana :	6/6

Kritériá vyhodnocovania dodržania emisných limitov pre kotel BA110

Emisné limity sa pri kontinuálnom meraní považujú za dodržané, ak súčasne:

- žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu
- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí 1.1-násobok hodnoty emisného limitu
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt za kalendárny rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu

Kritériá vyhodnocovania dodržania emisných limitov pre pyrolýzne pece BA101-BA106

Emisné limity SO₂ a NO_x pre pyrolýzne pece BA 101 až BA 106 sa pri kontinuálnom meraní považujú za dodržané, ak súčasne:

- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
- žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt za kalendárny mesiac neprekročí 1,2-násobok hodnoty emisného limitu

Emisný limit CO pre pyrolýzne pece BA 101 až BA 106 sa pri kontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak

- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu